

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Sinónimos: Rojo de Fenol Indicador - Fenolsulfonftaleína - Sulfental -Sulfonftal - PSP.

Formula Química: C₁₉H₁₄O₅S

Concentración: 99.5%

Peso molecular: 354.39

2. IDENTIFICACIÓN QUÍMICA:

Grupo Químico: Compuesto Orgánico - Indicador.

Número CAS: 143-74-8

Número NU: No regulado.

Código Winkler: RO-1384



IDENTIFICACION DE RIESGOS

Riesgo Principal: Nocivo e Irritante leves

Riesgos Secundarios: Combustible y Reactivo leves

Rótulo de Transporte:

Norma NFPA

0 - 1 - 0

3. RIESGOS PARA LA SALUD:

EFFECTOS DE SOBREEXPOSICION

Inhalación: Altas concentraciones pueden producir irritación temporal.
Tos.

Contacto con La Piel: No hay reportes.

Contacto con los Ojos: Dolor temporal, Lagrimeo.

Ingestión: Molestias leves.

Otros Efectos

Cancerígeno: No hay evidencias.

Mutageno: No hay evidencias.

Teratogeno: No hay evidencias.

Otros Efectos: No hay evidencias.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

EN CASO DE:

Inhalación: Medidas generales:

- Trasladar a la persona donde exista aire fresco.
- En caso de paro respiratorio, emplear método de reanimación cardiopulmonar.
- Si respira dificultosamente se debe suministrar Oxígeno.
- Conseguir asistencia médica.

Contacto con la piel: Lavar con abundante Agua, hasta retirar completamente el producto de la piel. Sacarse la ropa contaminada y luego lavarla.

De generarse alguna molestia, solicitar ayuda médica.

Contacto con los Ojos: Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, por 5 minutos como mínimo, separando los párpados.
De existir molestia, enviar a un servicio médico.

Ingestión: Lavar la boca con abundante Agua.
Dar a beber Agua.
Derivar a un centro de atención médica, de haber alguna molestia.

5. RIESGO DE INCENDIO:

Condición de Inflamabilidad: Ligeramente combustible.

Temperatura de Inflamación: No reportado.

Temperatura de Autoignición: No reportado.

Límites de Inflamabilidad: No reportado.

Productos de Combustión: Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono y Óxidos de Azufre.

Medios de Extinción: En general, uso de agentes de extinción de Polvo Químico Seco, Espuma Química y/o Anhídrido Carbónico.
Aplicación de Agua en forma de neblina.

6. MEDIDAS PARA EL CONTROL DE DERRAMES O FUGAS: PROCEDIMIENTO

Medidas Generales Este producto presenta condiciones de bajo riesgo, por lo que las medidas que se señalan a continuación, son sólo de carácter general frente a derrames y/o fugas de químicos:

Contener el derrame o fuga.

Ventilar el área.

Aislar la zona crítica.

Utilizar elementos de protección personal.

Contar con algún medio de extinción de incendios.

Recoger el producto a través de una alternativa segura.

Disponer el producto recogido como residuo químico.

Lavar la zona contaminada con Agua.

Solicitar ayuda especializada si es necesaria.

7. ALMACENAMIENTO:

Área de Almacenamiento: Zona de almacenaje general de reactivos y soluciones químicas.

Almacenamiento en bodegas y/o cabinas, diseñadas para contener productos químicos con seguridad.

Lugar fresco a frío y con buena ventilación. Proteger de la luz solar directa.

Señalización del riesgo.

Código de almacenaje Winkler: Verde

Precauciones Especiales: Almacenar separadamente de condiciones y productos incompatibles.

Proteger contra el daño físico.

Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados.

8. CONTROL DE EXPOSICION:

Medidas de Control: Como medida general, trabajar en un lugar con buena ventilación.

Aplicar procedimientos de trabajo seguro.

Capacitar respecto a los riesgos químicos y su prevención.

Contar con ficha de seguridad química del producto y conocer su contenido.

Mantener los envases con sus respectivas etiquetas.

Respetar prohibiciones de no fumar, comer y beber algún tipo de bebida en el lugar de trabajo.

Utilizar elementos de protección personal asignados.

Límite Permissible Ponderado: 8 mg/m³ (para Rojo de Fenol, como Polvos no Clasificados)

Límite Permissible Absoluto: 40 mg/m³ (para Rojo de Fenol, como Polvos no Clasificados)

Límite Permissible temporal: No regulado.

Otros límites: No reportados.

EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

Ropa de Trabajo: Uso en general de indumentaria de trabajo resistente a químicos.

Protección Respiratoria: Aplicar protección respiratoria sólo en caso de sobrepasarse alguno de los límites permisibles correspondientes. Debe ser específica para partículas sólidas.

Guantes de Protección: No hay recomendación específica, pero como medida general en el trabajo con químicos, se sugiere utilizar guantes de protección.

Lentes Protectores: Uso de lentes de seguridad adecuados contra proyecciones del químico.

Calzado de seguridad: En general, uso de calzado cerrado, no absorbente, con resistencia química y de planta baja.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS:

Estado Físico: Sólido./ Preparacion en solucion

Apariencia: Polvos o cristales color rojo.

Olor: Sin olor.

pH : Intervalo de transición visual: pH: 6.8 (amarillo) - pH: 8.4 (rojo).

Temperatura de Ebullición: Se descompone.

Temperatura de Fusión: 285°C (se descompone).

Densidad (Agua1): No reportado.

Presión de Vapor: 0 mmHg a 25°C aproximadamente.

Densidad de Vapor (Aire1): No reportado.

Solubilidad: Baja solubilidad en Agua (77 mg por 100 ml de Agua a 25°C).

Soluble en soluciones de Hidróxidos Alcalinos. Ligeramente soluble en Acetona y Alcohol Etílico - Insoluble en Cloroformo.

10. RIESGO DE REACTIVIDAD:

Estabilidad Química: Normalmente estable.

Incompatibilidades: Agentes Oxidantes fuertes, como Percloratos, Peróxidos y Permanganatos (reacción rápida y violenta con riesgo de incendio y explosión).

Agentes Reductores fuertes, como Fosfuros, Estaño II Cloruro e Hidruros Metálicos (reacción vigorosa o violenta).

Peligro de Polimerización: No ocurre.

Productos Peligrosos en Descomposición: Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono y Óxidos de Azufre.

Condiciones a Evitar: Altas temperaturas.

Fuentes de ignición.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

El manejo adecuado de el rojo fenol, bajo condiciones normales de operación o proceso no representan un peligro para la salud o seguridad de las personas o instalaciones; no es tóxico por vía oral, ni dérmica.

Concentraciones de aire entre 5000 o 1000 ppm; puede producir irritación en los tejidos mucosos, por exposición prolongada a estas condiciones.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

No verter en desagües o en el medio ambiente. No hay otra información útil.

13. DISPOSICION DE RESIDUOS QUIMICOS

En general, los residuos químicos se pueden eliminar a través de las aguas residuales, por el desagüe o un vertedero autorizado, una vez que se acondicionen de forma tal de ser inocuos para el medio ambiente.

Alternativas:

- Diluir con Agua en una proporción mínima de 1:20 u otra relación necesaria y luego eliminar en las aguas residuales o por el desagüe.

- Otra posibilidad, es disponer los residuos directamente en un vertedero autorizado para contenerlos.

Es importante considerar para la eliminación de residuos, que se realice conforme a lo que disponga la autoridad competente respectiva, solicitándose previamente la autorización correspondiente.

14. CONSIDERACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE:

Controles especiales no aplica ya que no es material controlado por ningún ente territorial, no se requieren recomendaciones especiales al transportador de acuerdo a la NFPA

Peligro para la salud 1
Peligro de inflamabilidad 1
Peligro de reactividad 0
Disposiciones especiales de reactividad Ninguna

15. INFORMACION REGLAMENTARIA:

Los datos proporcionados en esta hoja, son tomados de fuentes confiables y representan la mejor información conocida actualmente sobre la materia, este documento debe utilizarse solo como guía para la manipulación del producto con la precaución adecuada.

16. OTRAS INFORMACIONES:

Esta información es recopilada en colaboración con los datos suministrados por los proveedores.

La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida en esta hoja es presentada como un acto de servicios a nuestros clientes de buena fe, de acuerdo a la mejor información obtenida por parte de los distintos productores, pero puede muy bien ser incompleta. No se garantiza en ninguna forma directa o implicada su exactitud, confiabilidad o completitud. Es responsabilidad del usuario el determinar lo apropiado o adecuado del producto con relación a sus distintos usos finales, antes de utilizarlo.